

10/530564

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/FR 03/02224

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05B19/4099

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 812 402 A (MAKIUCHI FUMIHIKO ET AL) 22 September 1998 (1998-09-22) the whole document	1,3
A	WO 99/00234 A (UT AUTOMOTIVE DEARBORN INC) 7 January 1999 (1999-01-07) the whole document	1,3
A	EP 0 585 502 A (ERIN MP EQUIPES DE RECH EN INT) 9 March 1994 (1994-03-09) cited in the application the whole document	1,3
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 March 2004

Date of mailing of the international search report

12/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hauser, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel

Application No

PCT/FR 03/02224

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>HIMMER T ET AL: "Lamination of metal sheets" COMPUTERS IN INDUSTRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS. AMSTERDAM, NL, vol. 39, no. 1, June 1999 (1999-06), pages 27-33, XP004164326 ISSN: 0166-3615 page 27 - page 33</p> <p>-----</p>	1,3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

ation No

PCT/FR 03/02224

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5812402	A	22-09-1998	JP	3362823 B2	07-01-2003
			JP	9185647 A	15-07-1997
			JP	2003048242 A	18-02-2003
			KR	199546 B1	15-06-1999
			US	6192327 B1	20-02-2001
			US	6327553 B1	04-12-2001
			US	2002128744 A1	12-09-2002

WO 9900234	A	07-01-1999	US	5849238 A	15-12-1998
			CA	2262596 A1	07-01-1999
			EP	0918607 A1	02-06-1999
			JP	2000516877 T	19-12-2000
			WO	9900234 A1	07-01-1999

EP 0585502	A	09-03-1994	FR	2673302 A1	28-08-1992
			EP	0585502 A1	09-03-1994
			AT	145997 T	15-12-1996
			DE	69215673 D1	16-01-1997
			DE	69215673 T2	19-06-1997
			DK	585502 T3	26-05-1997
			ES	2097305 T3	01-04-1997
			GR	3022736 T3	30-06-1997

Demar **ionale No**

PCT/FR 03/02224

ionale No

PCT/FR 03/02224

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 812 402 A (MAKIUCHI FUMIHIKO ET AL) 22 septembre 1998 (1998-09-22) le document en entier -----	1,3
A	WO 99/00234 A (UT AUTOMOTIVE DEARBORN INC) 7 janvier 1999 (1999-01-07) le document en entier -----	1,3
A	EP 0 585 502 A (ERIN MP EQUIPES DE RECH EN INT) 9 mars 1994 (1994-03-09) cité dans la demande le document en entier ----- -/--	1,3

Y Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Y Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.

8 document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hauser, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deman tionale No
PCT/FR 03/02224

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>HIMMER T ET AL: "Lamination of metal sheets"</p> <p>COMPUTERS IN INDUSTRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS. AMSTERDAM, NL,</p> <p>vol. 39, no. 1, juin 1999 (1999-06), pages 27-33, XP004164326</p> <p>ISSN: 0166-3615</p> <p>page 27 - page 33</p> <p>-----</p>	1,3

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand

onale No

PCT/FR 03/02224

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5812402	A	22-09-1998	JP 3362823 B2	07-01-2003
			JP 9185647 A	15-07-1997
			JP 2003048242 A	18-02-2003
			KR 199546 B1	15-06-1999
			US 6192327 B1	20-02-2001
			US 6327553 B1	04-12-2001
			US 2002128744 A1	12-09-2002
<hr/>				
WO 9900234	A	07-01-1999	US 5849238 A	15-12-1998
			CA 2262596 A1	07-01-1999
			EP 0918607 A1	02-06-1999
			JP 2000516877 T	19-12-2000
			WO 9900234 A1	07-01-1999
<hr/>				
EP 0585502	A	09-03-1994	FR 2673302 A1	28-08-1992
			EP 0585502 A1	09-03-1994
			AT 145997 T	15-12-1996
			DE 69215673 D1	16-01-1997
			DE 69215673 T2	19-06-1997
			DK 585502 T3	26-05-1997
			ES 2097305 T3	01-04-1997
			GR 3022736 T3	30-06-1997
<hr/>				